2000 R S # 50 # 6 A 20 B

(2000円) 特許庁長官 斎 慈 英 雄 段

1 発明の名称

处 毛 刺

2 発明者

住 所 神奈川県横浜市港南区上大岡町 735 番地

氏名 智能單性

(MS at. 14 At)

3. 特許出顧人

住 所 東京都中央区銀座9丁目5番5号

名 称 (195)株式会社 资 生 賞

代衰者 福 原 佰 和

4. 代 取 入

郵便番号 104

方式 圆

東京都中央区観度7丁目5 番5号

小都中央区积度7 1 日 5 裕 5 号

株式会社 资 生 意 内

名 (7209) 弁理士 田 所 昭 男

(電話辞号 東京(572)5111) 50 076106

姐 畑 ホ

新朗の名称

免 毛 剤

2 特許額求の範囲

酸性染料、含金属染料及び反応性染料から選ばれる染料に1ーフェニルー1、2-エタンジオールO-モノカルベトキシー1、3ーブロバンジオール、1ーゾチロラクトン、4ーバレロラクトン、 αーメナルーアーブチロラクトン・アーバレロラクトン 及びターメテルーアーブチロラクトンから遊ばれる1 棘又は2 種以上の染色効果促進物質1~60%を配合することを特徴とする染毛剤。

3. 発明の詳細を説明

本見明は酸性染料、*含金属染料及び反応性染料に対し、従来用いらんなかった新規を染色効果促進物質(染色助剤)を単独又は混合して用いたり或は公知の染色助剤に加えて用い、染料の種類に応じ染色効果高く、且つ安全性の高い染毛刺液打ることにある。

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-151341

③公開日 昭51. (1976)12.25

②特願昭 50-76106

②出願日 昭50.(1975)6.20

審査請求

狟

(全5頁)

庁内整理番号 スノノダ 46

30日本分類31 C4

⑤ Int. C12

A61K 7/13

従来・最も汎用されている染毛剤には後化や料を用いた永久性染毛剤が提供されているが、ハラフェニレンジアミン部の染料中間体については特異体質の人に対して感作性を示すことはよく知られており、また難衝条件もアルカリ下に避酸化水 まを作用させるため、扱い方如何では一次皮膚朝遊性を示す危険性をもつものである。

又、従来、洛利敦色法を用いため毛初が開発されていたが概して不快具を伴うものが多く、また 更に染着力も十分でない。

本発明がは、 挺窓研究した結果、 非作や皮的に 対して影響が少なく、 原料 外も 緩和で、 しかも 般 性染料 及び 反応性 染料 に 対し、 巾広 く を発促 進 効 果を 発揮 する一 那 初 とを 植 み か か な と と を見出し、 これ ちと 各 々 の 敬 利 と を 植 み か か な と て 染着 優能 の す ぐ れ た 敷 毛 削 を の で あ る か せ て 東 着 優能 の す ぐ れ た 敷 毛 刺 果 の で あ な 及 び 以 び な か の で も な な か れ と て な か れ と し て な か れ に 配 性 染 料 の で な か の で な た し て な か れ に 配 性 染 料 の こ な か か に な た し て な か リ コ ー ル) 、 0 ー モ ノ カ ル ベ ド キ シ ー 1 、 3 これらは、従来の染毛剤と異なり、一般式で且つ 皮棚に近い叫で染毛の目的を遊成することができる。

本発明に用いられる酸性染料の種類は、トリフェニルメタン染料、マソ染料、キノリン染料、アシカ染料、オキサジン染料、インジコイド染料、アントラキノン染料、スチルベン染料及びチアソール染料である。

3) - ト・リアジニル話を持つもの

(891) ドリマレン (サンド社)

リアクトン (チバガイギー社)

4) ピニルスルホン芸を持つもの

(例) レマソール (ヘキスト社)

レパフょックス (パイエル社)

カバライト (デュポン社)

ラナソール (チバガイギー社)

セルパソール (三井化学)

スミフィックス (住友化学)

特別 昭51 — 151341 (2)
レンジRL、ユジーヌ・クールマン社)、イルガランカラー(例をばルピンRL、チバガイギー社)、イソラン(例をはグレイBBBS、パイエル社)、カャカラン(例をはブルーブラックHL、 11 本化薬)、ラナファースト(例をはブラックBOL、サンド社)、ラニール(例をはブラックBOL、サンド社)、ラニール(例をはブラックBO、ブラウンBO、作及化学)、レバラン(例をはダークプラウンK—TL、パイエル社)、オルトラン(例をはブラックOSP、BASP社)、レマランファースト(例をはダークブラウンBR—コンク、キスト社)がも記述がる

又、反応性失料について活性甚別に記述する。 1) ジクロルトリアジニル甚を持つコールド基

(例) プロシオンM (ICI社)

ミカシオン (日本化漿、三錠化成)

2) クロルトリアジニル盐を持つホット型

(例) プロシオンH (IOI社)

シパクロン (チパガイギー社)

以下に代表的染料との組合せての効果の例を示す。(まは塩鉛分率を示す)

(1) 反応性敷料の例

(衆俗) 柴料(レマゾールレッドR-B) 10 s

クェン酸

-- - -- -- -- -- 1

0.15

染色効果促進物質

x(毋宜品)

イォン交換水

100 - X

東裕は、イオン交換水に設件下に数色効果促益 物質を添加裕詳し、この溶液に反応性染料(レ マゾールレッドB-B)を加え、クエン酸で叫

この教浴を40℃恒温に保ち、試料布を30分間設 位吃設して数色布を得る。

換色布は前述した方法で耐色し、 S'の値を得て、 換色度の比破評価を行う。

使用される染色効果使激物質は下記の衰1から 辺ばれる。

杂色幼果促進物的	. s′
上起杂俗中杂色幼果促进物質無添加	250
※ペンジルアルコール 6 第 添 加	278
1-フェニルー1、2-エタンジオール13多添加	282
(1-7 ± = ルー1 - 2 - エタンジオール 10 %	310
+ベンジルアルコール3%添加)	

※ 4 名以上ではお解しない。

(2) 酸性染料の例

(染 裕) 染料(アマランス)

クェン酸

015

染色効果促進物質

X(母遊母)

イオン交換水

染色条件は(1)の例に単する。

聚 2

染色効果促進物質	3′
上記染浴中染色効果促進物質無添加	270
ペンジルアルコール(名添加	303
ァープチロラクトン20名添加	310
(ァープチロラクトン10%+ペンジルアルコー	321
ル2 % 添加)	321

(杂俗) 反応性染料

1.0 %

染色幼果促進物質

x (最適量)

4年間 1351-151341 (3)

(3) 1:2 型含金属染料の例

(弥 浴) 桑料(ラニールブラックBO)

0.25 %

0.1

染色幼果促進物質 イオン交換水

X (最高量)

100 - X

牧色编件は(1)の例に陥する。

杂色幼朵促进物質	s′
上起染浴中染色効果促進物質無添加	213
ベンジルアルコール4名添加	285
βーメチルーェーブチロラクトン20%添加	268
(βーメチルーェーブチロラクトン 5 秀 +	-
ベンジルアルコール28添加)	323

次に代表例として、ユーフェニルー1、2ーエ タンジオール及びァーブチロラクトンの反応性 染料に示した 労材に示した。 効果促進作用を追 使との関連を第1回に示す。 使用される染浴は次のとおりである。

次に実施例によって本発明を更に詳細に説明する。 (実施例-1)

反応性染料(レマソールレッド R-B)

ヒドロキシエチルセルローズ

イオン交換水にスチレングリコールをお解させた 水脂酸にヒドロキシエチルセルローズを徐りに添 加提抖する。この溶液に反応性染料(レマソール レッドR-B)を加えりエン酸で叫一3付近に設 節して赤色染毛剤を得る。

これらは、黒毛中のメラニン色楽と結合して美し ロオーバーン系ファッションカラーを示す。

反応性染料(セルマソール・ブラック・B) 0-モノカルベトキシー13-プロパンジオール

0.5 %

ヒドロキシエチルセルローズ

-247-

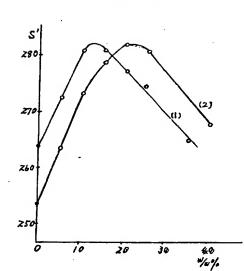
舒助 7751—151341 (4) ベンジルアルコール イオン交換水 1.0 % 突航例(1)に幣じた方法で調製し黒色の染毛剤を得 イオン交換水 . # B37 % 実施例一3に弾する方法で顕観し、赤褐色系のっ 0.5 % ァッションカラーを得る。 (实施例一5) · (福色201号) 0.3 % 段性染料(黄色 5 号) 20.0 % OZ Z アープチロラクトン (讨也 2 号) 406 % 1.3 % クェン酸 スチレングリコール 0.5 % 10.0 % ヒドロキシエチルセルローズ **アープチロラクトン** イオン交換水 77.4 % 10.0 % クエン段 J.O 🕏 イオン交換水にT-フチロラクトンを添加混合し ヒドロキシエチルセルローズ た溶液に徐々にヒドロキシエチルセルローズを舔 0.3 % 加揽拌し、粘稠液を得る。 イオン交換水 実施例一3に掛する方法で勘拠し、米褐色系のフ この溶液に酸性染料を加え、クエン酸でpH - 3 に ファションカラーを得る。 して、白髪染め用の染毛剤を得る。 (实施例一6) 〔與施例一 4 〕 1:2 含金属染料 (ラニニール・ブラック B0) 015 % 酸性染料(赤色 213 号) 0.5 % ・ (ラニール プラウン 3B) 0.03 % (数色 203 号) 0.1 % 0 - モノカルペトキシー 1.3 - プロパンジオール 0.03 % 10.0 % (黑色 401 号) 0.3 % B.O . % 0.3 % d-メチル-1-ブチロラクトン · 3.0 % 1.0 % O-ィオン交換水にペモノカルベトキシーユョーブロバ! ヒドロキシエチルセルローズ ンジォールを治界し含金属染料を添加規料した後、 イオン交換水 クェン酸でpH - 3 にして、黒色の白髪染めを存る。 実施 例一 6 に印じた方法で 飼盛し、 思色系の染毛 (実施例一つ) 1 : 2 含金属染料 (ラニール ブラウン 3 B.) 0.1 % 4. 図面の簡単な説明 (ラニール ブラック BG). 0.02 % 第一図は本発明で用いられる代表的な染色効果促 · 20.0 % ァーバレロラクトン 遊物質の(1) 1 - フェニル - 12 - エタンジオール 20 % と(2) ァープチロラクトンの添加過度と色温度指弦 ベンジルアルコール 0.3 % S'の関係を示すものである。 クエンQ ヒドロキシエチルセルローズ 10 % 特许出顾人 株式会社 贽 生 忿 7658 % 代型人田所昭男 **実施例-6に単じた方法で段図し、ブラウン系の** ファッシ。ンカラーを得る。 (突路例一8) 1 : 2含金口染料(カラヤン ブラック BGL) (カラヤン プラウン GL) 0.3 %

60 % 10.0 %

1-フェニル・12-エタンジオール

ァープチロラクトン

第一图



特别昭51-151341 (5)

- 你用那麼の日本

明細古

ı 🗃

(2) 図 面

ı AT

(3) 200 201 (2)

洒

) 委任状

20

.. _ ._ ..

1 洒

1 70

5 前記以外の発明者

住 所 神奈川県福浜市戸塚区韓岡町2483番71号

氏名 意設盆直

住 所 神奈川県横浜市淮北区日吉本町2200番地

氏名 尼荷里鼠

住 所 東京都豊島区駒込4丁目13番8号

氏名 角带禁萄

住 所 神奈川県福族市神奈川区松見町4丁目944番地

氏名型指監察